

**Tytuł:** Oscylometria impulsowa – możliwość w diagnostyce czynności układu oddechowego u dzieci /  
Impulse oscillometry – utility in respiratory system evaluation in children

**Słowa kluczowe:** ASTMA BADANIE CZYNNOŚCI PŁUC OSCYLOMETRIA IMPULSOWA

**Keywords:** ASTHMA LUNG FUNCTION TESTING IMPULSE OSCILLOMETRY

**Autorzy:**

Anna Skiba - I Katedra i Klinika Pediatrii, Alergologii i Kardiologii, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

Alicja Widerska-Kurzawa - I Katedra i Klinika Pediatrii, Alergologii i Kardiologii, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

Andrzej Boznański - I Katedra i Klinika Pediatrii, Alergologii i Kardiologii, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

**Streszczenie:**

Badanie czynności układu oddechowego w schorzeniach obturacyjnych nie tylko pozwala na ustalenie odpowiedniego rozpoznania, lecz także jest przydatne w monitorowaniu przebiegu choroby oraz przewidywaniu utraty kontroli nad nią. Złotym standardem nadal pozostaje spirometria, jednak nie zawsze znajduje ona zastosowanie u dzieci < 5. roku życia. Oscylometria impulsowa (ang. impulse oscillometry, IOS) jest prostym, nieinwazyjnym narzędziem pozwalającym na ocenę mechaniki płuc. Wymaga tylko minimalnej współpracy ze strony pacjenta. Parametry oscylometryczne mogą być nawet czulsze w wykrywaniu odchylenia od normy w zakresie funkcji małych dróg oddechowych niż te oznaczane w trakcie wykonywania spirometrii.

**Abstract:**

Lung function testing in obstructive airway diseases not only helps us to make a proper diagnosis but also is used in monitoring the disease and predicting loss of its control. The gold standard nowadays is spirometry, however it often cannot be used in children aged < 5 years. Impulse oscillometry (IOS) is a simple, noninvasive tool that permits passive measurement of lung mechanics. It requires minimal cooperation. IOS parameters may be even more sensitive in detecting small airways abnormalities than spirometry